MAPEI

CONFORME À LA NORME EUROPÉENNE EN 13888 RG MAPEI PRODUIT DE JOINTOIEMENT RÉACTIF

Kerapoxy CQ

Mortier époxy bicomposant, antiacide d'application et de nettoyage facile pour la réalisation de joints de minimum 2 mm de large

CLASSIFICATION SELON EN 13888

Kerapoxy CQ est un mortier réactif (R) pour joints (G) de classe RG.

DOMAINE D'APPLICATION

Jointoiement intérieur et extérieur en sol et mur pour le carrelage, la pierre et la pâte de verre. Particulièrement adapté pour le jointoiement de grandes surfaces pour lesquelles il est demandé une facilité d'application et un nettoyage aisé.

Quelques exemples d'application

- Jointoiement de matériaux aux surfaces irrégulières sur lesquelles un produit époxy classique est difficile à appliquer et à nettoyer.
- Jointoiement en sol et murs dans les industries alimentaires (laiteries, boucheries, brasseries, caves vinicoles, conserveries etc.), magasins dans lesquels une hygiène parfaite est exigée (boucheries, poissonneries etc.).
- Jointoiement de carreaux sur les plans de travail de cuisines, sur les paillasses de laboratoires, etc.
- Jointoiement en sol et murs dans des locaux industriels tels que les tanneries, papeteries, industries de galvanisation, etc. dans lesquels il est nécessaire d'avoir une résistance mécanique et une résistance aux acides élevées.
- Jointoiement en piscine et tout particulièrement des bassins contenant des eaux thermales ou saumâtres.
- Jointoiement en sol et murs dans les cabines vapeur, les saunas, les hammams et les bains turcs, etc.

Kerapoxy CQ peut être également utilisé pour le jointoiement de Klinker non émaillé, la pierre, du grès cérame poli ou de couleur contrastées. Dans tous les cas, il convient d'effectuer des essais préalables.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Kerapoxy CQ est un mortier à deux composants à base de résines époxydiques, de silices et de composants spéciaux, possédant une excellente résistance aux acides et qui se nettoie facilement.
Une application correcte du **Kerapoxy CQ** permet d'obtenir les caractéristiques suivantes:
Excellente résistance mécanique et chimique et par conséquent une bonne durabilité.
Surface finale lisse et compacte, non absorbante et facile à nettoyer. Assure une hygiène élevée, empêche la formation de champignons et de moisissure.

Application et nettoyage faciles

Dureté et résistance optimale y compris dans les locaux à trafic intense.
Sans retrait donc sans fissure.
Teintes uniformes, résistants aux agents atmosphériques.
Kerapoxy CQ se travaille bien plus facilement que les mortiers époxy habituels grâce à sa consistance plus crémeuse qui garantit une réduction des délais d'application, le nettoyage aisé des surfaces, moins de gaspillage de produit et une finition plus facile.

Kerapoxy CQ

Application de Kerapoxy CQ à la spatule MAPEI

Nettoyage à l'eau en utilisant une machine à disque rotatif en feutre abrasif de type Scotch-Brite®

Elimination des résidus liquides avec une raclette en caoutchouc

INDICATIONS IMPORTANTES

- Effectuer toujours le nettoyage des surfaces avec un Scotch-Brite®, une éponge et de l'eau même si elles semblent propres après le passage de la spatule en caoutchouc afin d'émulsionner les traces de résine restant en surface du revêtement et qui pourraient modifier l'aspect final.

- Le jointoiement en sol et murs, de carrelage soumis à l'attaque de l'acide oléique (fabrique de charcuteries, huileries etc.) et aux hydrocarbures aromatiques, utiliser **Kerapoxy SP** ou **Kerapoxy IEG**.

- Pour la réalisation de joints de dilatation élastiques ou sujets à des mouvements, utiliser un mastic élastique de la gamme MAPEI (par exemple: **Mapesil AC**, **Mapesil LM** ou **Mapeflex PU21**).

- **Kerapoxy CQ** ne garantit pas une tenue parfaite s'il est utilisé pour jointoyer des carreaux aux bords mouillés ou souillés de ciment, de poussière, d'huile, de graisse etc.

- Ne pas utiliser **Kerapoxy CQ** pour le jointoiement de carreaux de terre cuite dont il pourrait modifier l'aspect en surface.

- Ne pas ajouter d'eau ou de solvant à **Kerapoxy CQ** pour améliorer sa mise en œuvre.

- Utiliser le produit à des températures comprises entre +12°C et +30°C. Dans tous les cas, toute application réalisée à une température inférieure à +15°C devient difficile.

- Les conditionnements sont pré-dosés; il n'est donc pas possible de commettre d'erreurs de mélange. Ne pas chercher à fractionner le produit en mélangeant les deux composants "à peu près". Une erreur de dosage peut nuire au durcissement.

- Dans le cas où il est nécessaire d'éliminer **Kerapoxy CQ** durci dans les joints, utiliser un décapeur thermique. Si toutefois, il restait du produit durci sur la surface des carreaux, utiliser **Pulicol**.

MODE D'EMPLOI EN TANT QUE MORTIER DE JOINTOIEMENT ANTI-ACIDE

Préparation des joints

Les joints doivent être secs, propres, dépoussiérés et vides sur au moins 2/3 de l'épaisseur du carreau. L'adhésif ou le mortier de pose en excès doivent être éliminés lorsqu'ils sont encore frais.
Avant de jointoyer, s'assurer que le mortier de pose ou l'adhésif ait bien fait sa prise et qu'il ait évacué une bonne partie de son humidité.

Kerapoxy CQ ne craint pas l'humidité du support mais il est nécessaire que les joints ne soient pas mouillés durant la mise en œuvre.

Préparation du mélange

Verser le durcisseur (partie B) dans le composant A et malaxer soigneusement jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Utiliser de préférence un malaxeur électrique à vitesse lente qui garantira un mélange parfait et évitera un échauffement de la masse qui réduirait le délai d'utilisation. Le mélange doit être utilisé dans les 45 minutes qui suivent sa préparation.

Application

Appliquer **Kerapoxy CQ** à l'aide de la spatule adaptée MAPEI, en ayant soin de remplir les joints sur toute leur profondeur. La même spatule servira à éliminer l'excédant de produit.

Finition

Le nettoyage des sols et murs après le jointoiement avec **Kerapoxy CQ** doit être effectué tant que le produit est frais et dans tous les cas dans les 60 minutes suivant l'application, y compris lorsque les surfaces semblent propres après l'élimination du produit avec la spatule en caoutchouc.
Mouiller légèrement la surface jointoyée et émulsionner avec un feutre Scotch-Brite®, en faisant attention à ne pas vider les joints. Le nettoyage des revêtements doit être fait avec un tampon bien imbibé d'eau.
Le résidu liquide sera éliminé avec une éponge en cellulose dure (par exemple l'éponge MAPEI) qui doit être remplacée si elle est trop imprégnée de résine.
Utiliser la même éponge pour le lissage du joint. Après l'opération de finition, il est important que toute trace de **Kerapoxy CQ** soit éliminée de la surface des carreaux car le produit une fois durci, est très difficile à nettoyer. Il est donc nécessaire de rincer fréquemment l'éponge à l'eau propre durant l'opération de nettoyage.
Dans le cas de surfaces trop importantes à traiter, la finition peut être effectuée avec une machine équipée de disques spéciaux en feutre abrasif type Scotch Brite®, en mouillant abondamment la surface à l'eau. Le résidu liquide peut être éliminé avec une raclette en caoutchouc.
Dans le cas où **Kerapoxy CQ** a déjà commencé sa prise, émulsionner avec le feutre Scotch-Brite® en ajoutant à l'eau 10% d'alcool.

Ouverture au passage

Les sols pourront être ouverts au passage piétonnier léger dès 12 heures après l'application à une température de +20°C.

MISE EN SERVICE

Après 3 jours, les surfaces traitées peuvent être mises et service et soumises aux agents chimiques.

Nettoyage

Les outils et les récipients se lavent à l'eau lorsque le produit est encore frais.
Une fois que **Kerapoxy CQ** a fait sa prise, le nettoyage ne peut être effectué que mécaniquement ou avec **Pulicol**.

RESISTANCE CHIMIQUE DES REVETEMENTS EN CERAMIQUE JOINTOYES AVEC KERAPOXY CQ

PRODUIT				UTILISATION	
				SOLS INDUSTRIELS	
Groupe	Nom	Concentration %	Paillasse de laboratoire	Service continu (+20°C)	Service intermittent (+20°C)
Acides	Acide acétique	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	–	–	–
	Acide chloridrique	37	+	+	+
	Acide chromique	20	–	–	–
	Acide citrique	10	+	(+)	+
	Acide formique	2,5	+	+	+
		10	–	–	–
	Acide lactique	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	–	(+)
	Acide nitrique	25	+	(+)	+
		50	–	–	–
	Acide oléique pur		–	–	–
	Acide phosphorique	50	+	+	+
		75	(+)	–	(+)
	Acide sulfurique	1,5	+	+	+
		50	+	+	+
		96	–	–	–
	Acide tannique	10	+	+	+
	Acide tartarique	10	+	+	+
	Acide oxalique	10	+	+	+
Alcalis	Ammoniaque en solution	25	+	+	+
	Soude caustique	50	+	+	+
	Hypochlorite de sodium en solution:				
	Chlore actif:	6,4 g/l	+	(+)	+
	Chlore actif:	162 g/l	–	–	–
	Permanganate de potassium	5	+	(+)	+
		10	(+)	–	(+)
	Potasse caustique	50	+	+	+
	Bisulfite de sodium	10	+	+	+
Solutions saturées à +20°C	Hyposulfite de sodium		+	+	+
	Chlorure de calcium		+	+	+
	Chlorure de fer		+	+	+
	Chlorure de sodium		+	+	+
	Chromate de sodium		+	+	+
	Sucre		+	+	+
	Sulfate d'aluminium		+	+	+
Huiles et combustibles	Essence, carburants		+	(+)	+
	Térébenthine		+	+	+
	Gasoil		+	+	+
	Huile de goudron		+	+	+
	Huile d'olive		(+)	(+)	(+)
	Huile combustible léger		+	+	+
	lourd		+	+	+
	Pétrole		+	+	+
Solvants	Acétone		–	–	–
	Ethylène glycol		+	+	+
	Glycérine		+	+	+
	Methylcellosolve		–	–	–
	Perchloréthylène		–	–	–
	Tetrachlorure de carbone		(+)	–	(+)
	Alcool éthylique		+	(+)	+
	Trichloréthylène		–	–	–
	Chloroforme		–	–	–
	Chlorure de methylène		–	–	–
	Tetrahydrofurane		–	–	–
	Toluène		–	–	–
	Sulfure de carbone		(+)	–	(+)
	Essence		+	+	+
	Benzol		–	–	–
	Trichlorétane		–	–	–
	Xylene		–	–	–
	Sublimé corrosif ($HgCl_2$)	5	+	+	+
	Eau oxygénée	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+

Légendes: + très bonne résistance (+) bonne résistance – faible résistance

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes:

- **Européennes: EN 12004 comme R2T**
- **ISO 13007 :-1 comme R2T**
- **ISO 13007-3 comme RG**
- **Américaines ANSI A 118.3 - 1992**
- **Canadiennes 71 GP 30 M type 1**

IDENTIFICATION DU PRODUIT		
	comp. A	**comp. B**
Consistance:	pâte dense	gel
Couleur:	disponible en 4 coloris + translucide	
Masse volumique (g/cm³):	1,85	0,98
Extrait sec (%):	100	100
Viscosité Brookfield (mPa·s):	1.200.000	25.000
Stockage:	24 mois en emballage d'origine dans un local sec. Le composant A doit être stocké à +10°C minimum afin d'éviter la cristallisation du produit, qui est toutefois réversible en chauffant le produit	
Classe de danger selon Directive 1999/45/CE:	irritant Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité	corrosif
Classification douanière:	3506 91 00	

DONNEES D'APPLICATION (+23°C et 50% H.R.)	
Rapport du mélange:	comp. A : comp. B = 9 : 1
Consistance du mélange:	pâte crémeuse
Masse volumique du mélange (kg/m³):	1.600
Durée d'utilisation du mélange:	45 minutes
Température d'application:	de +12°C à +30°C
Ouverture au passage piétonnier léger:	12 heures
Mise en service:	3 jours

CARACTERISTIQUES FINALES	
Résistance à la flexion (E N 12808-3) (N/mm²):	38
Résistance à la compression (EN 12808-3) (N/mm²):	49
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2):	147 (perte en mm 3)
Retraits (EN 12808-4) (N/mm²):	0,80
Absorption d'eau (EN 12808-5) (g):	0,05
Résistance à l'humidité:	excellente
Résistance au vieillissement:	excellente
Résistance aux solvants et aux huiles:	très bonne (consulter le tableau)
Résistance aux acides et aux alcalis:	excellente (consulter le tableau)
Résistance à la température en service:	de –20°C à +100°C

Application de Kerapoxy CQ à la spatule MAPEI en mur

Kerapoxy CQ est émulsionné à l'eau en utilisant un frottoir Scotch-Brite®

Nettoyage et finition avec une éponge dure

TABLEAU DES CONSOMMATIONS SELON LE FORMAT DES CARREAUX ET LA DIMENSION DES JOINTS (kg/m²)

Dimensions des carreaux (mm)	Largeur des joints (mm)			
	3	5	8	10
75 X 150 X 6	0,6	1,0	–	–
100 X 100 X 6	0,6	1,0	–	–
100 X 100 X 10	1,0	1,6	–	–
100 X 200 X 6	0,5	0,8	–	–
100 X 200 X 10	–	1,2	2,0	2,4
150 X 150 X 6	0,4	0,7	–	–
200 X 200 X 8	0,4	0,7	–	–
120 X 240 X 12	–	1,2	2,0	2,4
250 X 250 X 12	–	0,8	1,3	1,6
250 X 330 X 8	0,3	0,5	0,8	0,9
300 X 300 X 8	0,3	0,5	0,7	0,9
300 X 300 X 10	0,4	0,6	0,9	1,1
300 X 600 X 10	0,3	0,4	0,7	0,8
330 X 330 X 10	0,3	0,5	0,8	1,0
400 X 400 X 10	0,3	0,4	0,7	0,8
450 X 450 X 12	–	0,5	0,7	0,9
500 X 500 X 12	–	0,4	0,6	0,8
600 X 600 X 12	–	0,4	0,5	0,7

FORMULE DE CALCUL POUR LES CONSOMMATIONS:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1{,}6 = \frac{kg}{m^2}$$

A = longueur du carreau (en mm)
B = largeur du carreau (en mm)
C = épaisseur du carreau (en mm)
D = largeur du joint (en mm)

CONSOMMATION
La consommation de **Kerapoxy CQ** varie en fonction de la dimension des joints et du format des carreaux.

CONDITIONNEMENT
Kerapoxy CQ en fûts pré-dosés, qui contiennent le composant A et le flacon du composant B à mélanger au moment de l'emploi.
Le produit est disponible en conditionnement de 10 kg.

COULEURS
Kerapoxy CQ est disponible en 4 coloris de la gamme:
gris ciment 113 - beige 132 -
gris anthracite 114 - bleu mer 283.

STOCKAGE
Kerapoxy CQ peut être stocké 24 mois dans un local sec et en emballage d'origine. Le composant A doit être stocké à une température d'au moins +10°C afin d'éviter la cristallisation du produit, qui est toutefois réversible dès qu'on le réchauffe.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE
Kerapoxy CQ (composant A) est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Le composant B est corrosif et peut provoquer des brûlures. Le produit peut provoquer une sensibilisation par contact avec la peau chez les sujets prédisposés. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon puis consulter un médecin. Il est recommandé de porter des

Kerapoxy CQ

vêtements et des lunettes de protection ainsi que des gants adaptés.

Kerapoxy CQ est dangereux pour l'environnement. Ne pas répandre dans la nature.
Traiter le produit en tant que déchet dangereux.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT
Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.

Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.be, www.mapei.ch, www.mapei.fr ou www.mapei.com

(F) A.G. BETA

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

150-5-2009

MAPEI®
LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS